

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Genetyczny wyścig zbrojeń między komarami i ludźmi



Z powodu silnej presji ewolucyjnej komary szybko przystosowują się do nas i do sposobu, w jaki zmieniamy środowisko - informują naukowcy z USA i Rosji na łamach "Proceedings of the Royal Society B" po badaniach genomów w populacjach tych owadów.

Od 5 nawet do 20 proc. genomu z populacji komarów jest poddawane stałej ewolucyjnej presji - twierdzą naukowcy badający te owady w różnych rodzajach środowisk w USA i Rosji. Jest to ich zdaniem mocny dowód, że populacje komarów przystosowują się do środowiska i ludzi na lokalnym poziomie.

To oznacza, że w poszczególnych populacjach może ewoluować odporność na pojawiające się w danej okolicy niekorzystne czynniki (np. stosowanie środków ochrony przed owadami), które zmuszają populacje komarów do ewolucji.

"Komary przystosowują się do ciepła, stylu życia, pestycydów i innych tego typu rzeczy, a ślady tego przystosowania widzimy w ich genomie" - mówi jeden z autorów badania, Sergey Nuzhdin z Dornsife College of Letters na University of Southern California.

Na potrzeby badania naukowcy z USA i Rosji badali sekwencję genomów komarów z różnych populacji: żyjących w miastach i na terenach podmiejskich w obu krajach. Zbadali dwa spokrewnione gatunki: *Culex pipiens* i *Culex torrentium*.

Później ustalali, które geny ewoluowały najszybciej.

W trakcie kopiowania genów może dochodzić do różnych błędów. Nie jest to groźne, jeśli w danej populacji organizmów znajduje się wiele odmian jakiegoś genu. Jeśli jednak wszyscy członkowie populacji posiadają niemal idealne jego kopie - rośnie prawdopodobieństwo, że takie geny staną się przedmiotem działania doboru naturalnego.

Podczas badań komarów naukowcy stwierdzili, że bardziej zróżnicowane są odmiany genów pomiędzy populacjami komarów geograficznie oddalonymi, a mniej - między populacjami żyjącymi bliżej, ale w różnych rodzajach środowisk.

To znaczy, że komary żyjące w okolicach miast w USA mają więcej wspólnego z komarami z amerykańskich miast niż z komarami podmiejskimi z Rosji.

Naukowcy sądzą, że ich badania mogą być pomocne dla opracowania lepszych strategii zwalczania komarów.

Komary *C. pipiens* mogą przenosić wirusa Gorączki Zachodniego Nilu - choroby, na którą nie ma dziś szczepionki ani lekarstwa. Spośród 2205 przypadków tej choroby, jakie w 2014 r. zgłoszono w USA, 801 miało miejsce w Kalifornii, z czego 31 zakończyło się śmiercią zakażonych osób.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23827.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy